

<p><b>ورقة عمل</b></p> <p><b>الموضوع:</b> التقدم المحرز في تنفيذ الهدف السابع من اهداف التنمية المستدامة.</p> <p><b>الهدف السابع - كفالة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة، بحلول عام ٢٠٣٠.</b></p>	<p><b>مقدمة:</b></p> <p>وصل إنتاج الكهرباء في سوريا قبل الحرب إلى ٧٥٠٠ م.و، وكان يغطي كامل حاجة البلاد، ووصلت نسبة المستفيدين من الكهرباء إلى قرابة ٩٩%， وتم استكمال إنارة جميع التجمعات السكنية في الريف السوري خلال السنوات ٢٠١١-٢٠٠٠. لكن الحرب أثرت تأثيراً كبيراً على قطاع الكهرباء، سواء من ناحية الإنفاق أو التوزيع، حيث خرج العديد من محطات التوليد عن الخدمة، وتضررت شبكات التوزيع تضرراً كبيراً، أثر على ساعات التغذية الكهربائية، وأدى إلى فرض التقنين الذي وصل إلى مستويات قياسية، بأكثر من ٢٠ ساعة تقنين في اليوم الواحد أحياناً، فيما فقدت الكثير من المدن والبلدات التغذية الكهربائية نتيجة تضرر شبكات التوزيع تضرراً كاملاً. وتراجع إنتاج سوريا من الكهرباء من ٧٥٠٠ ميغاواط إلى حوالي ٢٢٠٠ ميغاواط، وقد كان إنتاج سوريا يكفي جميع الاحتياجات المنزلية والصناعية والزراعية، إلا أنه بفعل الحرب، انخفض الطلب على الكهرباء إلى حوالي ٢٢ مليار ل.س. في عام ٢٠٢١، أي بانخفاض نسبته حوالي ٨%، ومن المتوقع أن يصل الطلب على الطاقة الكهربائية حتى عام ٢٠٣٠ إلى حوالي ٥٥ مليار ل.س.</p> <p><b>- إنتاج الطاقة والطلب عليها:</b></p> <p><u>انخفاض الطلب على استهلاك الطاقة خلال الأعوام ٢٠٢١-٢٠١١ نظراً لقلة المشاريع الصناعية والزراعية والخدمية والسياحية، إضافة إلى انخفاض حصة الفرد من الطاقة الكهربائية نتيجة لتدني مستوى الدخل.</u></p> <p>ولأن زيادة الطلب على الكهرباء تعد مؤشراً للتطور والازدهار الحضاري وزيادة مستوى رفاه الفرد والأسرة، فقد تدني الطلب على الطاقة الكهربائية من (٥٠ مليار كيلو واط ساعي) عام ٢٠١١ إلى (٤٠ مليار كيلو واط ساعي) عام ٢٠٢١، أي بمعدل انخفاض سنوي (٢.١٧%)، في حين نما عدد السكان من نحو ٢١ مليون نسمة عام ٢٠١١ إلى نحو ٢٣ مليون نسمة عام ٢٠٢١، ومن ثم فإن حصة الفرد من الطاقة الكهربائية انخفضت من ٢٣٧٨ ل.س للفرد بالسنة ٢٠١١ إلى نحو ٩٣٨ ل.س للفرد (بالسنة عام ٢٠٢١)، أي بمعدل انخفاض سنوي وسطي ٩% سنوياً، ووصلت نسبة المستفيدين من الكهرباء إلى قرابة (٩٩%).</p> <p>ونتيجة لظروف الحرب، وبسبب الاعتداءات على حقول إنتاج النفط والغاز وعلى خطوط النقل من قبل الجماعات الإرهابية المسلحة وعمليات "التحالف الدولي" والميليشيات المتعاملة معه، أثر سلباً في تلبية احتياجات محطات توليد الكهرباء من الوقود، وأثر نقص واردات الوقود على إنتاج الطاقة الكهربائية بشكل ملموس.</p> <p><b>- مؤشرات كفاءة استخدام الطاقة:</b></p> <p>تم إنشاء عدة معامل لمعالجة الغاز في القطر، وإنشاء خط الغاز العربي للمساهمة بتزويد محطات توليد الكهرباء بالغاز وزيادة الاعتماد على الغاز الطبيعي كمصدر رئيسي للطاقة، وازداد الاهتمام بالأمور المتعلقة بتحسين كفاءة استخدام الطاقة وترشيد استهلاكها وزيادة نسبة مساهمتها في ميزان الطاقة.</p> <p>وقد أعدت وزارة الكهرباء عن طريق المركز الوطني لبحوث الطاقة دراسة توقع الطاقة الأولية في الجمهورية العربية السورية حتى العام ٢٠٣٠. وتبيّن الدراسة أن الطلب على الكهرباء سيصل إلى نحو ٤٣ مليون طن مكافئ نفطي، منه نحو ١٧ مليون طن مكافئ نفطي هي حاجة وزارة الكهرباء عام ٢٠٣٠، وفي حال إدخال الطاقات المتتجدد وبرامج كفاءة الطاقة وترشيد استخدامها، سينخفض الطلب حتى عام ٢٠٣٠ ليصل إلى نحو ٣٤ مليون طن مكافئ نفطي، بنسبة (٢٢.٥%) تقريباً مفصولة كما يلي (٤%) مائي، (٢%) لواقط كهروضوئية ومزارع ريحية، (٥.٥%) استخدام السخانات الشمسية وتطبيقات العزل الحراري، (١.٢%) تنفيذ دراسات التدقيق الطاقي، (٩.٩%) إجراءات رفع الكفاءة المختلفة في كل القطاعات.</p> <p><b>المقصد (١-٧): كفالة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة بحلول عام ٢٠٣٠</b></p> <p><b>- نسبة السكان المستفيدين من خدمات الكهرباء في كامل القطر وفى القطاع المنزلى :</b> كون ان جميع السكان في سوريا مستفيدين من خدمات الشبكة الكهربائية (ومنازلهم مربوطة بالشبكة الكهربائية).</p> <p><b>- نسبة الطلب الملبي من الطلب الإجمالي على الكهرباء :</b></p> <p>انخفضت نسبة الطلب الملبي من الطلب الإجمالي على الكهرباء من نسبة ٩٩% في عام ٢٠١٠ إلى نسبة ٣٦% في عام ٢٠٢١. وذلك بسبب تأثير الحرب اعتباراً من أواخر عام ٢٠١١، وتجلّى الانخفاض الحاصل في إنتاج النفط نتيجة توقف تصديره بعد فرض التدابير الاقتصادية القسرية أحادية الجانب على الجمهورية العربية السورية من قبل بعض الدول الغربية على قطاع الطاقة</p>
--	---

#### - نسبة السكان الذي يعتمدون أساساً على الوقود والتكنولوجيا النظيفين :

انخفضت نسبة السكان الذي يعتمدون أساساً على الوقود والتكنولوجيا النظيفين في كامل القطر من ١٠٠% في عام ٢٠١٠ إلى ٦٠% في عام ٢٠٢١ وذلك بسبب عدم استقرار وتهجير عدد كبير من السكان.

#### المقصد ( ٢ ) تحقيق زيادة كبيرة في حصة الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة العالمي:

##### - نسبة الطاقة الكهرومائية من مجموع الاستهلاك النهائي للطاقة:

انخفضت نسبة الطاقة الكهرومائية من مجموع الاستهلاك النهائي للطاقة في كامل القطر من ٣% في عام ٢٠١٠ إلى ١% في عام ٢٠٢١ ، بسبب انخفاض كميات المياه الواردة من تركيا.

##### - نسبة الطاقة المتجددة إلى مجموع الاستهلاك النهائي للطاقة:

ازدادت نسبة الطاقة المتجددة في مجموع الاستهلاك النهائي للطاقة في كامل القطر من ٤% في عام ٢٠١٩ إلى ٦% في عام ٢٠٢١ وقد وضعت وزارة الكهرباء في استراتيجيةها زيادة الاعتماد على مصادر الطاقات المتجددة ورفع كفاءة استهلاك الطاقة، وللذان يشكلان حجر الأساس في إيجاد حل فعال لظاهرة تغير المناخ والتحفيز من آثار الانبعاثات الغازية.

#### المقصد ( ٣ ) مضاعفة المعدل العالمي للتحسين في كفاءة استخدام الطاقة بحلول عام ٢٠٣٠

تعزيز التعاون الدولي من أجل تيسير الوصول إلى بحوث وتكنولوجيا الطاقة النظيفة، بما فيها المتعلقة بالطاقة المتجددة، وكفاءة في استخدام الطاقة، وتقنيات الوقود الأحفوري المتقدمة والألفاظ، وتشجيع الاستثمار في الهياكل الأساسية للطاقة وتكنولوجيا الطاقة النظيفة، بحلول عام ٢٠٣٠ : في ظل الحرب، تراجعت المنح والمعونات المخصصة لهذا المجال بسبب التدابير الاقتصادية القسرية أحادية الجانب المفروضة على الجمهورية العربية السورية والظروف الراهنة لتقصر فقط على المشاريع الإغاثية. ومن الضروري تطوير التعاون الدولي وتوفير التمويل والخبرات الدولية لتحديث دراسات وخطط الطاقات المتجددة التالية لتحقيق المقصود لأبد من:

- إجراء دراسات نوعية وإعادة تأهيل المنظومة الكهربائية والاستفادة من الطاقات المتجددة ورفع كفاءة استخدام الطاقة.
- إجراء مسوح شامل لجميع القطاعات، مثل أوجه استخدام الطاقة في القطاع المنزلي وبقى القطاعات.
- إنشاء معامل لواطق كهروضوئية بتمويل من القطاع الخاص.
- تحديث خطة الطاقات المتجددة وخطة كفاءة الطاقة.
- تحديث دراسة تطوير قطاع الكهرباء.
- دراسات جدوى اقتصادية لمحطات تحلية المياه.
- دراسات نوعية حول مفاهيم العمارة الخضراء محلياً، والاستفادة من المواد المتوفرة محلياً في إنشاء الأنبياء ذات الكفاءة العالية طبقاً.
- إعداد دراسات مخطط عام متكاملة للطاقة المتجددة في سوريا.

- التدفقات المالية الدولية الموجهة إلى البلدان النامية لدعم أنشطة البحث والتطوير في مجالات الطاقة النظيفة وإنتاج الطاقة المتجددة، بما في ذلك الهيئات:

لا يوجد تدفقات مالية دولية بسبب الاجراءات القسرية أحادية الجانب المطبقة في سوريا.

ولكن يوجد مساعدات إنسانية من قبل المنظمات الدولية (مساعدات استجابة إنسانية)، كما من الأهمية بمكان التأكيد على ضرورة توفر الدعم الدولي لهذا القطاع الهام ووقف التدابير الاقتصادية القسرية الأوروبيية المفروضة عليه وعلى قطاع الكهرباء بشكل عام، وذلك بهدف تعزيز دوره في الاستجابة لاحتياجات السوريين ودعم صمودهم، خاصة مع قلة الموارد النفطية ودعم العملية الإنتاجية.

- توسيع نطاق الهياكل الأساسية وتحسين مستوى التكنولوجيا من أجل تقديم خدمات الطاقة الحديثة والمستدامة للجميع في البلدان النامية، وبخاصة في أقل البلدان نمواً، والدول الجزرية الصغيرة النامية، والبلدان النامية غير الساحلية، وفقاً لبرامج الدعم المقترن بكل منها، بحلول عام ٢٠٣٠ :

طللت التدابير القسرية أحادية الجانب قطاع الكهرباء، خاصة التدابير الأوروبية وغير القانونية وغير الشرعية على هذا القطاع، حيث تعثرت معظم العقود المبرمة مع الشركات الأجنبية في مشاريع محطات توليد الكهرباء، وتوقف العديد من القروض المخصصة لمشاريع قيد التنفيذ، وتعدن الحصول على القطع التبديلية اللازمة لصيانة بعض محطات التوليد، وعزفت الشركات الأجنبية الموردة لمعظم التجهيزات الكهربائية عن المشاركة في طلبات العروض والمناقصات التي تعلنها وزارة الكهرباء والجهات التابعة لها لضمان توفير احتياجاتها من المواد اللازمة لتأهيل الشبكات الكهربائية التي تعرضت للتخريب والاعتداء. ونتيجة للحرب، تعثرت أيضاً خطط وزارة الكهرباء في زيادة حصة الطاقات المتجددة في مجموعة مصادر الطاقة حيث تعمدت الدول المتقدمة عدم تقديم دعم ملموس للجمهورية العربية السورية بالطاقات النظيفة خلال الحرب.

- قررة توليد الطاقة المتجددة المنشأة في البلدان النامية (بالواطن لكل فرد) (تكرار المؤشر البديل المقترن للمؤشر ١٢-١ أدناه):

ازدادت قررة توليد الطاقة المتجددة الكلية في القطر في عام ٢٠١٥ من ٢٨٪ (بالواطن لكل فرد) إلى ٩٪ (بالواطن لكل فرد) في عام ٢٠٢١.